Panasonic
ideas for life



LED 方式 SPOT 型

UJ30/35

NEW 高输出光头登场

舒适的操作性&
可靠的稳定照射

CE RoHS

3年保修

2011.07 | pewc.panasonic.cn/ac

松下电工神视独有的LED式紫外线硬化装置…

比灯管式更小巧&更实惠，且具有超越传统LED式的高

小巧的机身中配备了松下电工神视独有的温度反馈控制，

为您提供业内顶尖水准的UV稳定照射。

卓越的操作性、节能性和环保性，

照射强度※高达10,000mW/cm^2（波长365nm）、

12,800mW/cm^2（波长385nm），

照射精度达到±3%内。

在UV硬化树脂的粘结、固定方面发挥卓越超群的性能。

※使用ANUJ6423透镜、照射距离＝10mm、φ1mm传感器测量。



界面简单、操作舒适
simple interface

利用温度
反馈稳定照射
temperature feedback

窄长型UV传感器
强度校准
slim UV sensor

功能！

可根据用途选择控制器

标准型
UJ30
凝聚所需要的充分功能，实现高度可靠的UV照射。



高性能型
UJ35
配备有丰富多彩的功能，可实现更高级的UV照射。



	UJ30	UJ35	
操作性	易于辨认的显示、简单易懂的操作如同家电一般，可令您运用自如。		
稳定照射	LED光头中内置温度传感器。 利用松下电工独有的温度反馈控制实现卓越超群的稳定照射。		业内首个
对应4光头	可对各个LED光头分别设置照射功率和时间。UV照射可选择全部/个别控制。		
小型尺寸	宽80mm×高125mm×长140mm的小型机身，因此对安装场所没有限制。		最小等级
外部控制	使用并行I/O来控制UV照射的点亮。 可实现生产线上的自动控制。	使用并行I/O及RS232C端口来控制UV照射的点亮。 可实现生产线上的自动控制。	
UV传感器	—	可连接薄型传感器，测量实际生产线上的照射强度，并进行自动调整。	业内首个
程序照射	—	使用程序照射功能控制硬化变形， 可实现高品质的低温、高精度粘结。	
多种设定	—	最多可设定8种照射。	
UJ35设定工具※	—	可免费下载便利的工具，通过计算机进行设定、操作， 并保存、管理程序照射数据。对应日文、英文、中文、韩文， 在海外也可放心地使用。	免费的软件
全球3年保修	从购买日起保修3年（仅限控制器）。详情请登录首页查询。 http://pewc.panasonic.cn/ac/c/fasys/warranty/index.jsp		业内首个

※可访问以下网址下载。
http://pewc.panasonic.cn/ac/c/fasys/uv/led/uj30-uj35/index.jsp

导入后可立即进行设定的

操作性

界面简单

易于辨认的显示、简单易懂的快捷操作。

如同家电般的使用感觉，操作简单。
基本上只使用3个开关即可。

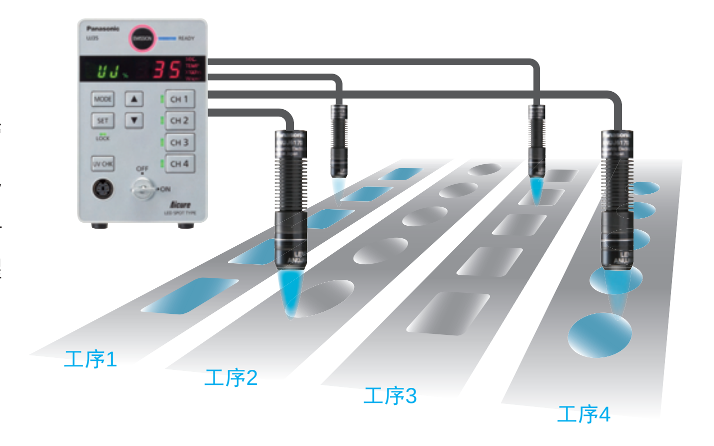
- 1 选择LED光头（CH1～4）
- 2 设定UV照射强度（%）
- 3 设定照射时间



独立控制4LED光头

分别控制照射功率和时间

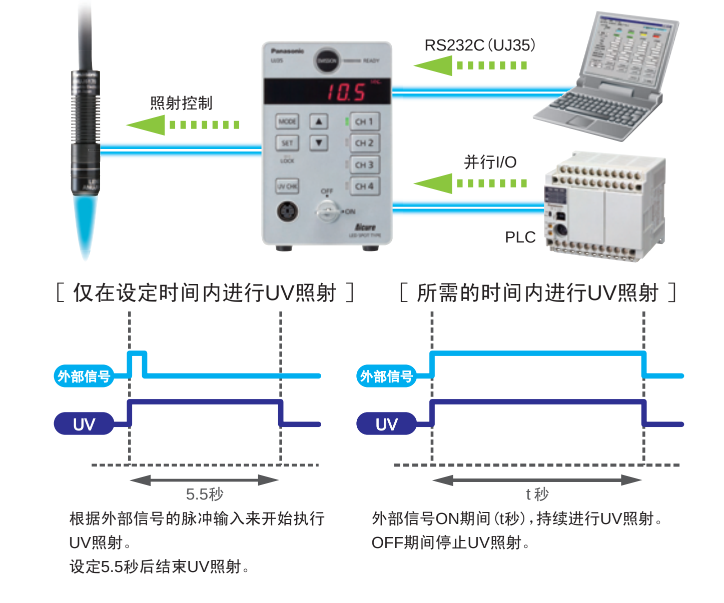
分别控制各个LED光头的照射功率、时间、照射时间。灯管式的情况下每个工序都需要用到1台，但是UJ30/35的情况下，1台控制器可独立设定4个LED光头，因此最多可满足4工序的需求。另外，根据LED光头的累计点亮时间个别提醒更换时期，或发出温度异常的警告。



外部通信控制

从外部输入信号来控制UV照射。
可实现生产线上自动控制。

可使用可编程控制器等外部设备发送并行信号，来控制LED光头的UV照射（时间、照射时间）。
通过操作本体，分别以0.1秒为单位来设定各个LED光头的UV照射时间，根据外部发来的信号开始照射 ⇒ 结束照射，或者仅在信号持续的时间内进行UV照射等，可实现多种控制。使用UJ35的情况下，还可利用RS232C来控制照射。
另外，如使用“UJ35设定工具（免费）※”，可通过计算机简单地进行设定。



不允许出现品质缺陷
照射稳定性

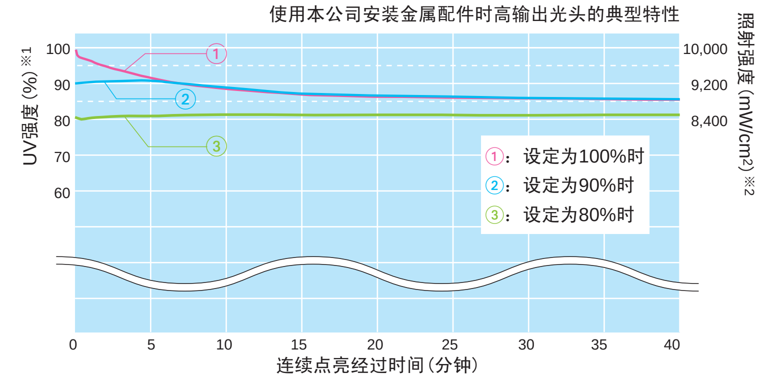
不会出现树脂硬化不良和粘结错误

Panasonic电工独有

温度反馈控制

照射精度达到±3%内。（输出80%时）

通常，LED温度上升后，照射UV的输出会下降。在LED光头中采用散热性较高的金属筐体，并进一步采用散热器构造等，从而抑制温度的上升。LED光头内置有温度传感器，始终监控温度，并进行反馈，输出80%的情况下，精度达到±3%内，实现了卓越的UV照射稳定性。最适用于高品质、精密的粘结用途。



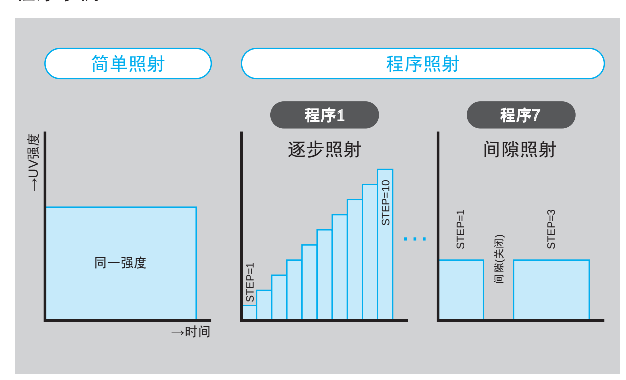
※1 100%的输出设定用100来表示。 ※2 使用ANUJ6423透镜时

程序照射功能 (UJ35)

抑制硬化变形，实现高品质、高精度的粘结。

配备有程序照射功能，可根据树脂、硬化物来控制照射功率和时间。大幅度地减少硬化收缩，实现高品质、高精度的粘结。除使用一定功率进行连续照射的简单照射外，还可设定逐步照射和间隙照射。逐步照射是指利用程序按照一定的时间来改变功率，同时进行照射；而间隙照射是指按照一定的间隙进行照射。可在4个LED光头内分别设定7种（7个品种）10步程序。

程序示例



大幅度地提高粘结、固定的可靠性

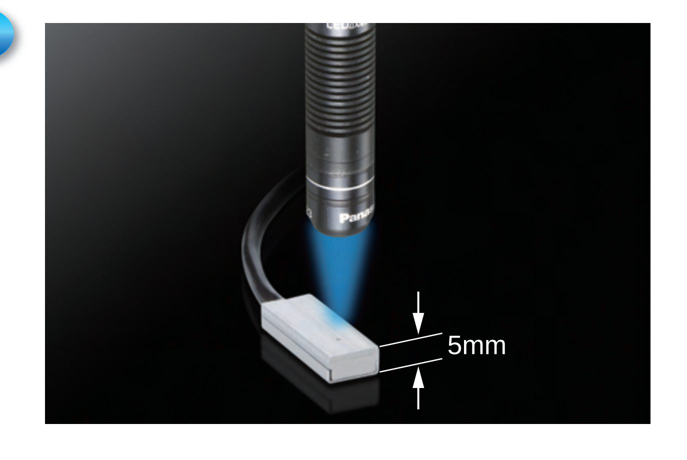
Panasonic电工独有

窄长型UV传感器连接 (UJ35)

实际测量照射强度、高精度校准。

只要连接选配件中的窄长型UV传感器，即可在实际工件位置测量LED光头的UV照射强度。另外，还可自动地调整为已设定的照射强度（单个光头、多个光头的累计照射强度均可）。传感器的厚度几乎与工件相同，只有5mm，因此无需从实际生产线上拆下即可进行测量，还便于高精度设定和有序条件的确认。由于可实时地确认照射强度并进行调整，因此可提高粘结、固定的可靠性。

＊可测量UV照射强度，将其作为相对值。
UV传感器可在垂直位置测量。

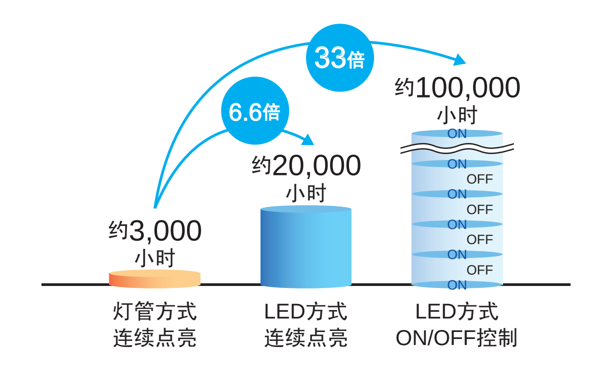


可放心、安全使用的

环保性&可靠性

使用LED方式，无需频繁地更换备品。

超长光源寿命、经济实惠的LED方式



与灯管方式相比，LED方式绝对具有光源寿命较长的特点。灯管寿命约为3,000小时，而LED的推测寿命约为20,000小时。并且，与通常点亮的灯管方式不同，LED可实现仅在需要时进行UV照射。照射ON/OFF时间比为1:4（工序准备时间＝5、照射时间＝1）的情况下，相当于灯管方式的约10万小时，可大幅度地削减运行成本和维护工时。

可自由地旋转LED光头，还可安装到可移动位置。

标准采用耐弯曲的光头电缆



考虑到LED光头需要安装在可移动位置，反复移动时进行UV照射，采用标准的耐弯曲电缆来用作LED光头连接电缆。即使频繁地移动LED光头，也无需担心会像石英光纤一样出现折断，可自由地旋转（半径33mm、耐弯曲性1000万次以上：根据本公司的评估标准）。延长电缆也具有耐弯曲性，最长可延长至10m。

（5m以上的电缆直径为ϕ7.6mm，耐弯曲半径为R45.6mm。）

削减运行成本、削减CO_2！

60VA（AC100V时）的低消耗功率

即使所有CH的光头均点亮，消耗功率也在60VA（100VAC时）以下，有助于CO_2的削减。另外，与灯管式相比，发热量较少，因此，无尘室较狭小的情况下，可削减空调所需使用的电力。

最适用于高精密工序，有助于节约成本！

冷却风扇的构造

无需针对冷却风扇旋转采用振动措施、管道措施，最适用于高精密工序。无需为排气处理而安装、连接管道等，从而可节省工程建设费和排气空调的运行成本等。

在世界各个地方均可放心使用。

全球3年保修对象产品





从购买日起保修3年（仅限控制器）。提供可靠性，即使移动生产线，也可放心使用。详情请访问首页查询。

http://pewc.panasonic.cn/ac/c/fasys/warranty/index.jsp

不含铅、水银，重视环保。

符合CE、RoHS等认证的环保产品



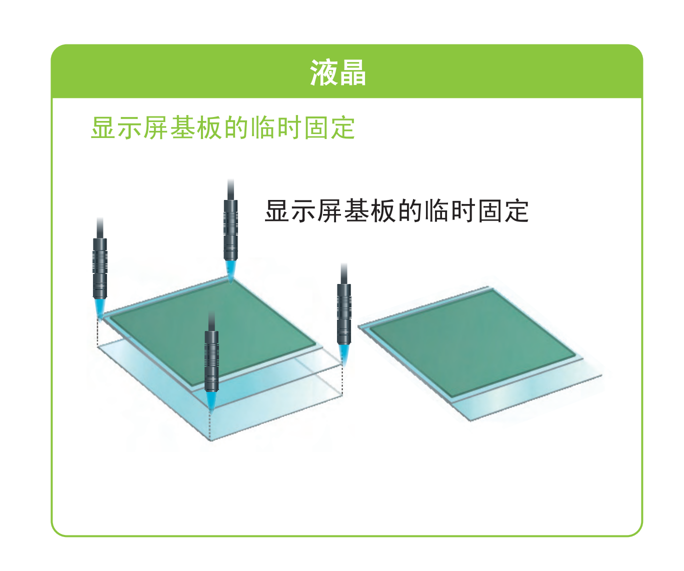


LED方式不同于灯管方式，光源中不含水银。符合CE认证、RoHS指令、电子信息产品污染控制管理办法（中国版RoHS），可放心地使用（废弃时，作为工业废弃物，请采取妥善的措施）。

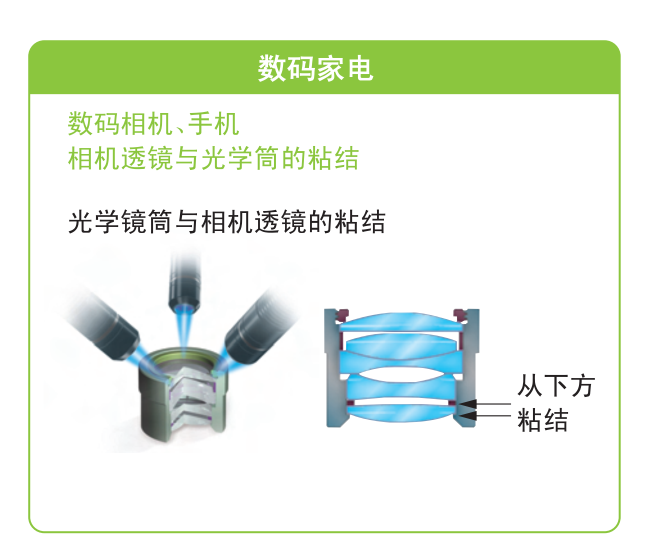
最适用于热变形、硬化变形的抑制

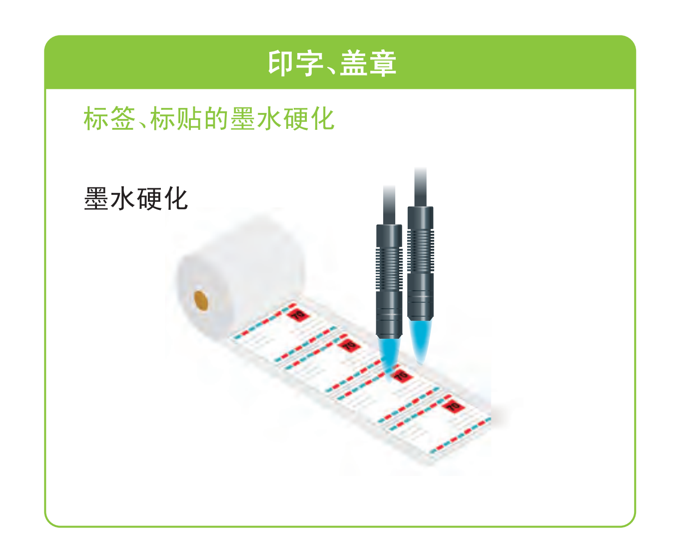
应用事例







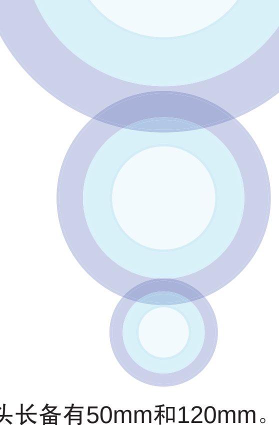






用途广泛的

光头&透镜



LED光头　波长备有365nm和385nm，光头长备有50mm和120mm。

无需使用连接电缆即可直接连接到控制器上

高输出光头：波长365nm

●照射强度9,300mW/cm²



需要照射功率、希望缩短准备时间的情况下

高输出光头：波长365nm

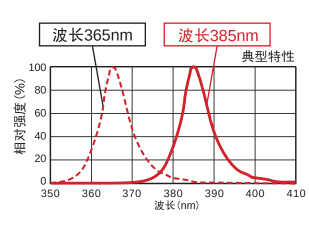
●照射强度10,000mW/cm²



希望对树脂深部或隔薄膜进行硬化时

波长385nm的光头

●照射强度12,800mW/cm²





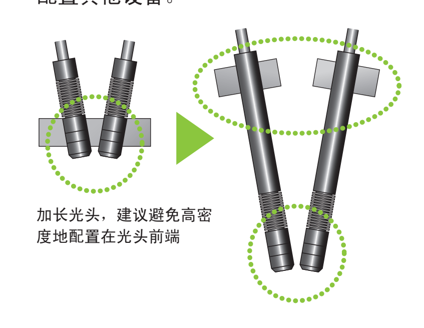
可根据安装场所选择光头长度

安装标准透镜时，光头长度为最短等级的50mm。使用散热器，具有充分的冷却性能。

发热部配有散热器，具有较高的冷却效率

采用加长型光头形状，进一步提高了散热效果，提高了UV稳定性

120mm的加长形状，进一步提高了散热性。另外，如安装在光头后方，可避免前端的过度密集，便于配置其他设备。



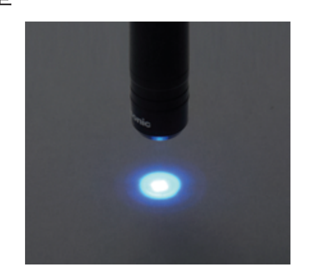
透镜　丰富的照射类型，可灵活地应用于各种用途的粘结、固定。

直接利用照射输出的基本型

标准透镜

（圆形照射）

ANUJ6423（φ3mm）
ANUJ6424（φ4mm）
ANUJ6426（φ6mm）
ANUJ6428（φ8mm）
ANUJ6420（φ10mm）

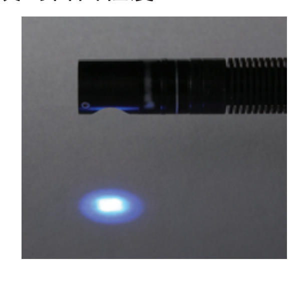


弯曲光照方向，提高光头安装的自由程度

侧视透镜

（圆形照射　角度90度）

ANUJ6426SV（φ6mm）
ANUJ6428SV（φ8mm）
ANUJ6420SV（φ10mm）



大范围的照射、便于削减光头数量

圆柱形透镜

（椭圆照射）

ANUJ6450S（R5）
ANUJ6475S（R7.5）

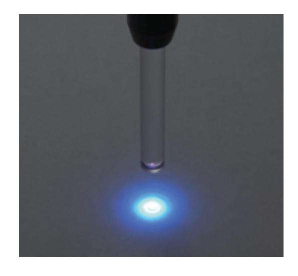


狭小部位的照射、用于细微粘结

棒形透镜

（细径透镜　圆形照射）

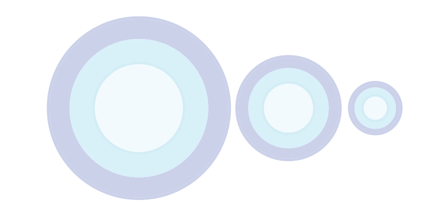
ANUJ6447L（φ4mm）
ANUJ6467L（φ6mm）



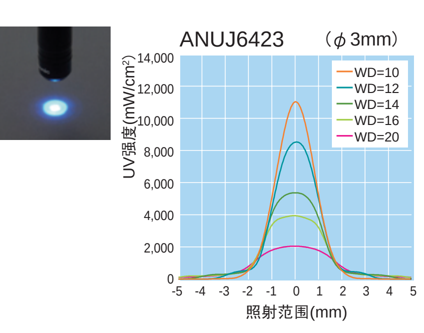
照度特性

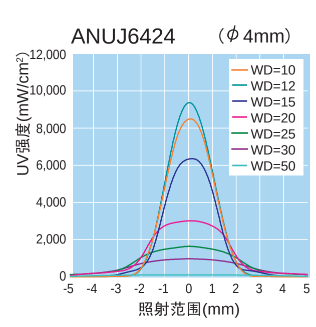
（典型示例）

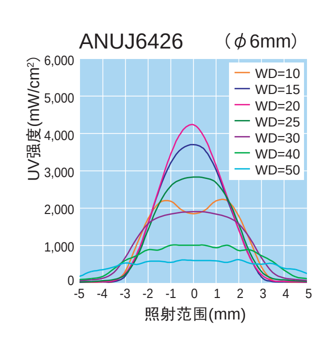
标准光头（ANUJ6172/6173）

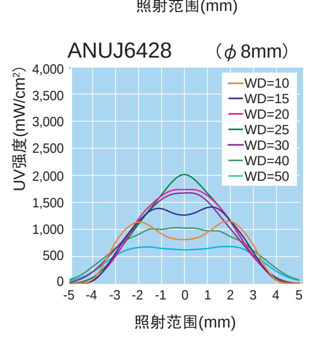


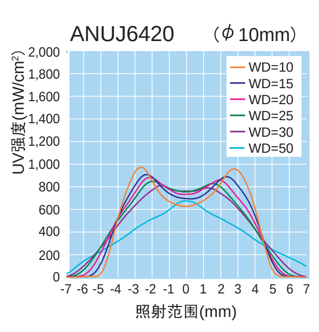
标准透镜



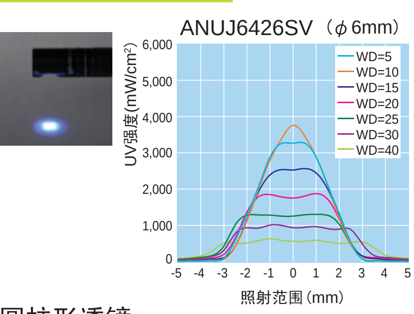


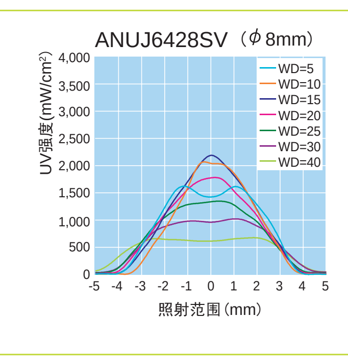


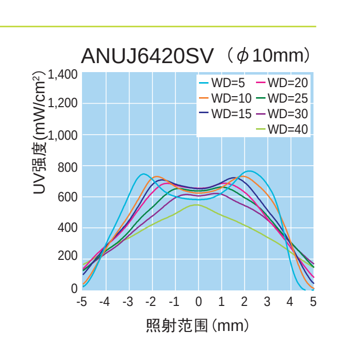




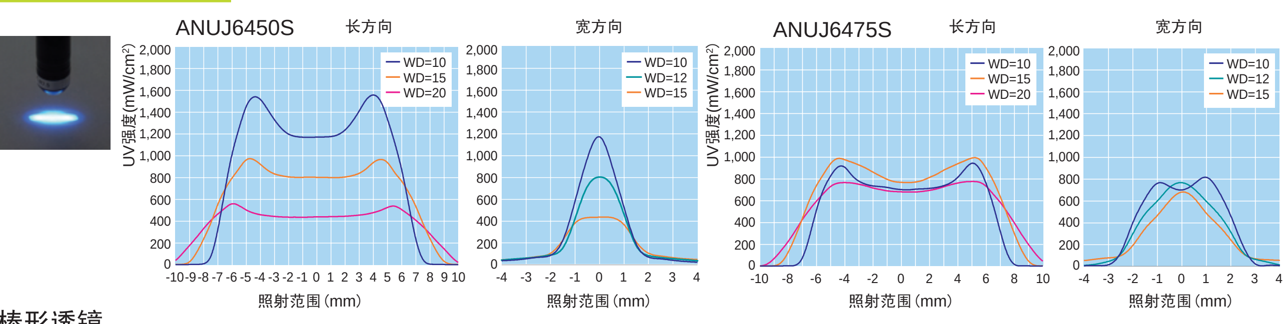
侧视透镜



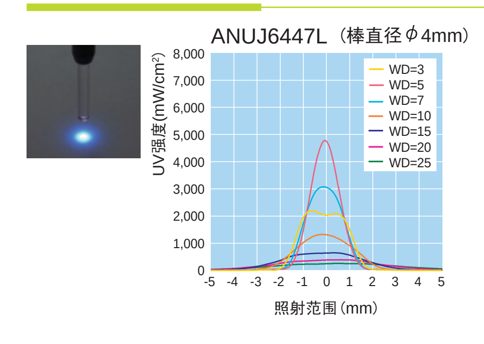


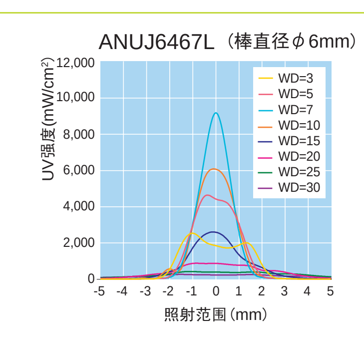


圆柱形透镜

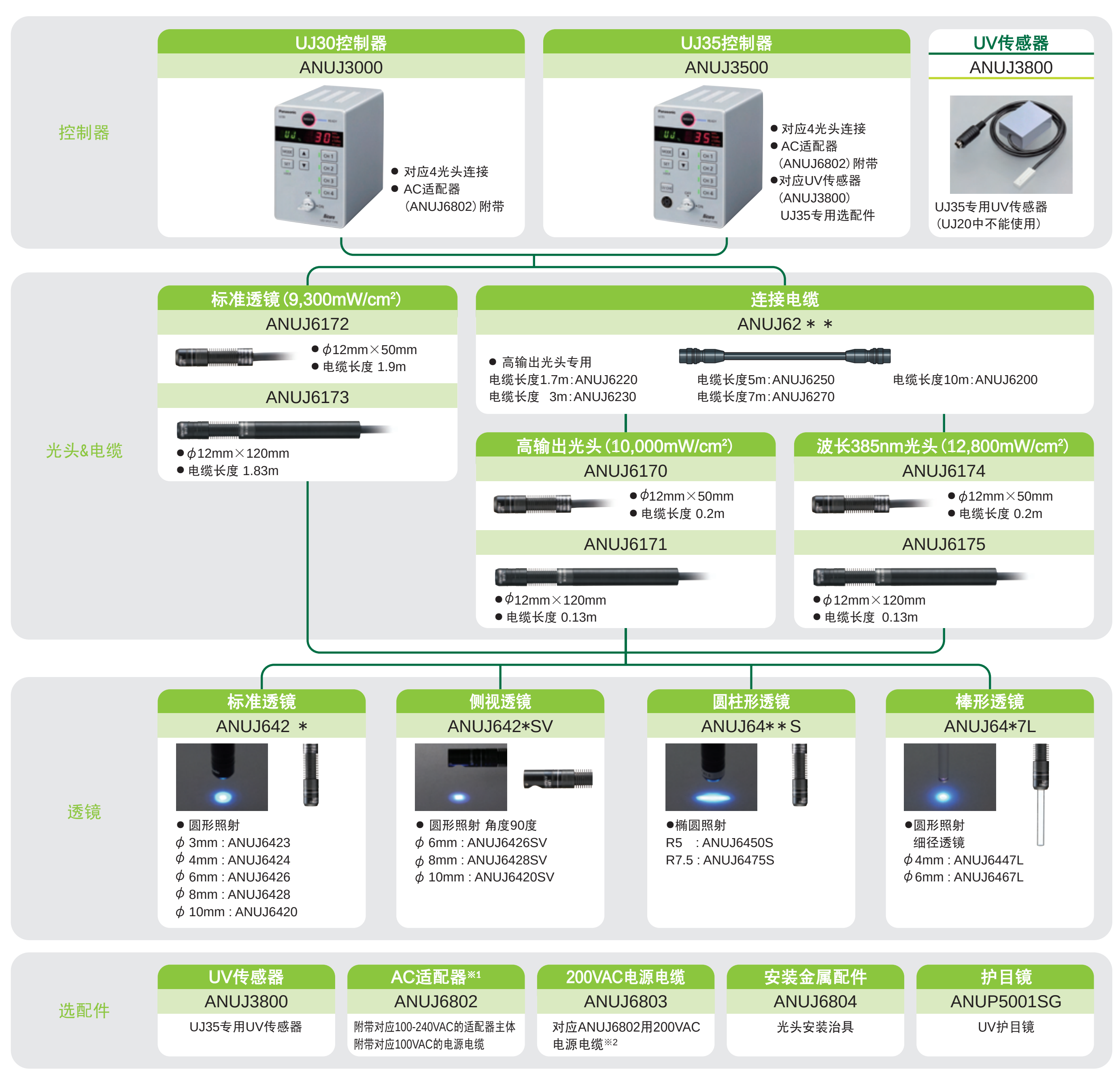


棒形透镜





品种齐全 **品种一览**



※AC适配器：控制器中附带ANUJ6802。ANUJ6802的AC适配器对应100-240VAC，但是初级侧电源线对应100VAC。在200VAC地区使用时，请另外购买ANUJ6803的初级侧电源电缆（对应200VAC）。 ※2 仅限中国对应品

规格概要

控制器规格

		UJ30（标准型）	UJ35（高性能型）
控制器品号		ANUJ3000	ANUJ3500
连接光头数		1～4光头	
连接UV传感器		未对应	对应（UJ35专用）
UV照射		可选择 简单模式1种方式照射 所有光头全部/单独	可选择 简单模式1种方式照射、 程序照射方式 （最多10步 7种方式） 所有光头全部/单独
品种切换		无（1品种）	有（8品种）
调光/照射控制		数字调光、手动照射控制或者定时器控制 （0.1～99.9、100～999sec） 利用UJ35专用传感器型校准的功能（仅限UJ35）	
设定/操作		利用操作开关设定、电源钥匙开关	利用操作开关设定、电源钥匙开关 RS232C（UJ35设定工具）
显示		7段显示	
冷却方式		自然冷却（无风扇）	
外部控制	方式	并行I/O	RS232C 并行I/O
外部控制	外部输入	单独照射输入、照射停止输入、联锁、 全部点亮照射输入、品种切换	
外部控制	外部输出	READY信号、错误信号、警告输出、 BUSY输出（各个光头）、＋5V输出（指示灯用）	
操作电压		AC适配器附带：100−240VAC（±10%） 50/60Hz 60VA（AC100V时）	
使用温度/湿度范围		0～＋35℃ 30～85%RH（25℃下应无凝露）	
保存温度/湿度范围		−10～＋60℃ 30～85%RH（25℃下应无凝露）	
附件		AC适配器、钥匙、说明书	
重量		约940g（不含AC适配器）	约960g（不含AC适配器）

LED光头规格

标准光头※1	光头品号		ANUJ6172 ANUJ6173				
	电缆长度		1.9m（ANUJ6172） 1.83m（ANUJ6173）直接连接到控制器				
	适用透镜	SPOT直径	ϕ3mm	ϕ4mm	ϕ6mm	ϕ8mm	ϕ10mm
		透镜编号	ANUJ6423	ANUJ6424	ANUJ6426	ANUJ6428	ANUJ6420
	照射强度（mW/cm²）※2		9,300	7,900	3,600	1,700	640
	照射距离		10mm	12mm	20mm	25mm	30mm
高输出光头	光头品号		ANUJ6170 ANUJ6171				
	电缆长度		0.2m（ANUJ6170） 0.13m（ANUJ6171） 连接时需要另外准备［1.7m/3m/5m/7m/10m］的连接电缆				
	适用透镜	SPOT直径	ϕ3mm	ϕ4mm	ϕ6mm	ϕ8mm	ϕ10mm
		透镜品号	ANUJ6423	ANUJ6424	ANUJ6426	ANUJ6428	ANUJ6420
	照射强度（mW/cm²）※2		10,100	8,600	3,900	2,000	710
	照射距离		10mm	12mm	20mm	25mm	30mm
波长385nm光头	光头品号		ANUJ6174 ANUJ6175				
	电缆长度		0.2m（ANUJ6174） 0.13m（ANUJ6175） 连接时需要另外准备［1.7m/3m/5m/7m/10m］的连接电缆				
	适用透镜	SPOT直径	ϕ3mm	ϕ4mm	ϕ6mm	ϕ8mm	ϕ10mm
		透镜品号	ANUJ6423	ANUJ6424	ANUJ6426	ANUJ6428	ANUJ6420
	照射强度（mW/cm²）※2		12,800	10,300	4,900	2,600	870
	照射距离		10mm	12mm	20mm	25mm	30mm
共通项目	光源		3B等级 LED产品				
	光源估算寿命※3		20,000小时（光头内部 LED温度60℃时）				
	使用温度/湿度范围		＋5～＋35℃ 30～85%RH（25℃下应无凝露）				
	保存温度/湿度范围		−10～＋60℃ 30～85%RH（25℃下应无凝露）				

※1 标准光头的电缆长度是规定的长度。 ※2 固定到安装金属配件，周围温度为25℃，100%输出时。
※3 并非保证值

尺寸图

(单位：mm)不含突起部。

UJ35控制器
ANUJ3500
(重量约960g)

光头部
ANUJ6172
ANUJ6173
ANUJ6170/6174
ANUJ6171/6175

UV传感器
ANUJ3800

光头安装金属配件
ANUJ6804

连接电缆
ANUJ6220

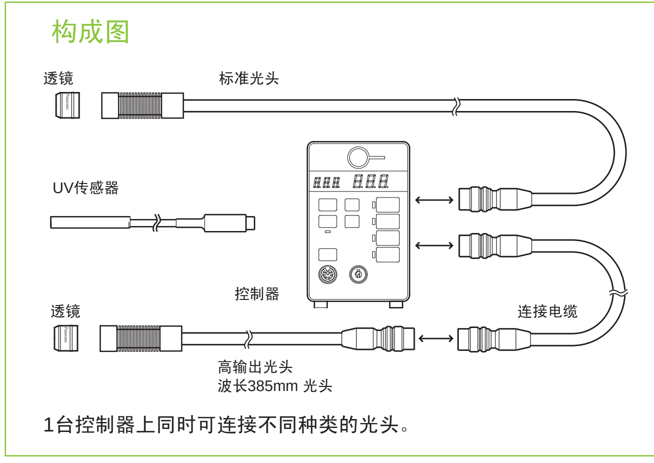
标准、圆柱形透镜

棒形透镜 ANUJ6467L

侧视透镜

ANUJ6447L

构成图



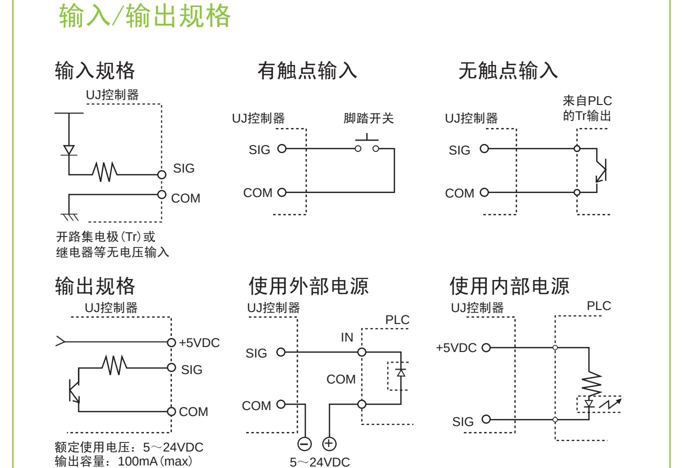
1台控制器上同时可连接不同种类的光头。

安全使用注意事项



LED方式紫外线硬化装置的光源上使用3B等级的紫外线LED。
请务必确认安全标签上的记载事项。

输入/输出规格



I/O列表

INPUT		OUTPUT	
端子编号	信号	端子编号	信号
1	START1	13	READY-All
2	START2	14	READY/BUSY1※2
3	START3	15	READY/BUSY2※2
4	START4	16	READY/BUSY3※2
5	TYPE Chg1※1	17	READY/BUSY4※2
6	TYPE Chg2※1	18	ERROR
7	TYPE Chg3※1	19	ALARM
8	UV CHECK※1	20	COM
9	STOP	21	COM
10	START-All	22	FG
11	INTERLOCK	23	+5VDC
12	COM	24	COM

※1 No5/6/7/8(Type-Chg1/2/3和UV-CHECK)是仅UJ35所具备的功能。
在UJ30中是空端子。
※2 No14/15/16/17的READY和BUSY的切换由UJ30/35执行。

相关商品的介绍

利用小型装置来"定位"
用于"段差检测"、"浮起检测"

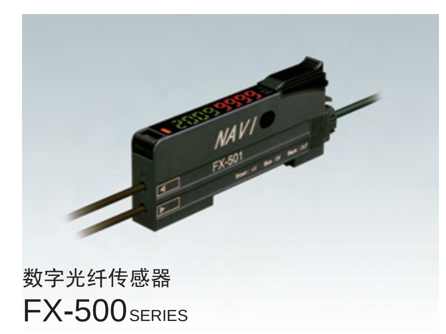


内置放大器・超小型激光传感器
EX-L200 SERIES

■主要特点

1. 超小型　体积比削减67%(与本公司的通用光电传感器相)
2. 简单调整　明亮的SPOT光,便于调整光轴
3. 高精度　EX-L211最小检测物体 ϕ0.3mm(典型示例)
4. 使用便利　可使用M3螺钉牢固地安装
5. 环境适应性强　防水、防尘的保护构造IP67

高速化装置,针对细微的工件
发挥顶级检测能力

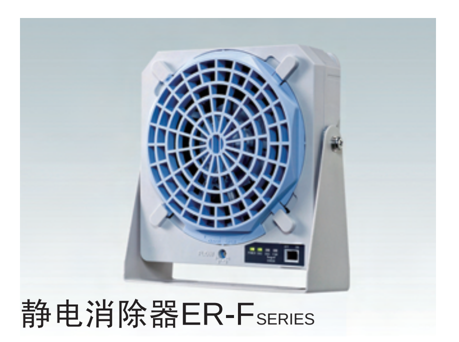


数字光纤传感器
FX-500 SERIES

■主要特点

1. 全新的稳定感　实现真正的数字管理
2. 全新的敏锐度　即使是微量的光量变化也可敏锐地检测到
3. 高速反应　25μs反应性能
4. NEW全新的构造　采用了易于辨认的数字显示和小型盖板

针对所有组装工序采取静电
消除对策,提高生产效率



静电消除器ER-F SERIES

■主要特点

1. 小型、轻量　150×166×62mm小型&约790g的轻量机身
2. 设定简单　只需根据消除区域来更换叶片,即可满足各种用途的需求
3. 维护简单　放电针实现组件化,使得维护更加简单

⚠安全注意事项

● 使用前请认真阅读《使用 ・ 安装说明书》及《手册》并加以正确使用。

• 敬请垂询

松下电工(中国)有限公司

北京分公司: 北京市朝阳区建国路79号华贸中心2号写字楼6层　电话: 010-59255988
上海分公司: 上海市淮海中路8号兰生大厦26楼　电话: 021-23227777
广州分公司: 广州市环市东路371-375号世界贸易中心大厦南塔1001室　电话: 020-87130888
大连分公司: 大连市西岗区中山路147号森茂大厦24楼　电话: 0411-39608822
沈阳分公司: 沈阳市和平区中山路83号海悦城市广场1820室　电话: 024-31884848
成都分公司: 成都市人民南路二段18号川信大厦15楼A-2座　电话: 028-86199501
深圳分公司: 深圳市福田区深南中路3032号田面城市大厦19楼D, E座　电话: 0755-82344802
天津分公司: 天津市南京路75号天津国际大厦2310室　电话: 022-23113131
南京分公司: 南京市汉中路89号金鹰国际商城34FD3座　电话: 025-84708857
杭州分公司: 杭州市延安路511号元通大厦506室　电话: 0571-85171900

控制机器 Call Center 客户服务中心
免费电话 800-820-3096　免费传真 800-820-3097　URL pewc.panasonic.cn/ac

松下电工神视株式会社
日本国爱知县春日井市牛山2431-1
邮编: 486-0901

Panasonic®

ARCT1B325C-3　201107-2YCI
Specifications are subject to change without notice

印刷: 英惠计算机数据处理(上海)有限公司
地址: 上海市天津路180号应氏大厦12楼

广告